

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. April 2004 (29.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/035018 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 7/46**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011110

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Oktober 2003 (08.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 47 514.8 11. Oktober 2002 (11.10.2002) DE
103 37 579.1 16. August 2003 (16.08.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **CREAVIS GESELLSCHAFT FÜR TECHNOLOGIE UND INNOVATION MBH [DE/DE]**; Paul-Baumann-Strasse 1, 45772 Marl (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **PETRAT, Frank Martin [DE/DE]**; Plöniesstrasse 4, 48153 Münster (DE). **SCHMIDT, Friedrich Georg [DE/DE]**; Brukterer Strasse 46, 45721 Haltern am See (DE). **STÜTZEL, Bernhard [DE/DE]**; Stargarder Strasse 32, 45770 Marl (DE). **KÖHLER, Günther [DE/DE]**; Uranusweg 30, 45770 Marl (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **CREAVIS GESELLSCHAFT FÜR TECHNOLOGIE UND INNOVATION MBH; Intellectual Property Management, PATENTE-MARKEN, Bau 1042 - PB 15, 45764 Marl (DE).**

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 15. Juli 2004

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FRAGRANCE COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE IONIC FLUID, METHOD FOR PRODUCTION AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: RIECHSTOFFZUSAMMENSETZUNG, DIE ZUMINDEST EINE IONISCHE FLÜSSIGKEIT AUFWEIST, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG

WO 2004/035018 A3

(57) **Abstract:** The invention relates to a fragrance composition, comprising at least one ionic fluid as fixative and production and use thereof. Said fragrance compositions have the advantage that the volatilisation of the basic aromatic components can be adjustably delayed with the ionic fluid as a polar solvent which has almost no partial pressure. The large choice of ionic fluids permits a precise adjustment of the volatilisation rate of the aromatic components. As the polarity of the ionic fluid can be varied over wide ranges by means of the structure of the cations and/or anions, the ionic fluid used as fixative can be precisely matched to the physico-chemical and/or olfactory requirements of the aromatic components.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Riechstoffzusammensetzung, die als Fixateur zumindest eine ionische Flüssigkeit aufweist sowie deren Herstellung und Verwendung. Die erfindungsgemäßen Riechstoffzusammensetzungen sind vorteilhaft, da die ionische Flüssigkeit als polares Lösungsmittel, welches quasi keinen Dampfdruck aufweist, die Verdunstung der Basisduftkomponenten gezielt verzögern kann. Die große Auswahl an ionischen Flüssigkeiten ermöglicht es, die Verdunstungsrate der Duftkomponenten genau einzustellen zu können. Da die Polarität der ionischen Flüssigkeiten durch die Struktur der Kationen und/oder Anionen in weiten Bereichen variiert werden kann, können die als Fixateur verwendeten ionischen Flüssigkeiten genau auf die chemisch-physikalischen und/oder olfaktorischen Bedürfnisse der Duftkomponente abgestimmt werden.

WO 04/035018 A3



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/ 03/11110

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K7/46

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61K A61Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, MEDLINE, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 613 675 A (JOHNSON & JOHNSON CONSUMER) 7 September 1994 (1994-09-07) example 1	1-17
X	----- WO 02/26272 A (SALVONA L L C) 4 April 2002 (2002-04-04) examples 1,2	1-5,8, 10,11, 13,15-17
X	----- US 3 734 858 A (BARKER G ET AL) 22 May 1973 (1973-05-22) example 3	1,4,5, 10,11, 13-17
X	----- EP 0 278 846 A (LACHARTRE LAB SA) 17 August 1988 (1988-08-17) examples 2,3	1,4,5,8, 10,11, 13-17
	----- -/-	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 January 2004

Date of mailing of the international search report

14.05.2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mellgren, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/03/11110

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 492 658 A (OREAL) 30 April 1982 (1982-04-30) example K -----	1,4,5,8, 11,15-17
X	GB 1 073 462 A (NIPPON COMB CHEMICALS MFG CO L) 28 June 1967 (1967-06-28) examples 1,4,5 -----	1,4,5,8, 10,11, 13-17
X	US 3 795 624 A (FEINSTONE W) 5 March 1974 (1974-03-05) example 8 -----	1,2,4,5, 8,11, 15-17
X	US 2002/022660 A1 (JAMPANI HANUMAN B ET AL) 21 February 2002 (2002-02-21) example 6 -----	1,4,5,8, 10,11, 15-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP 03/11110

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see supplemental sheet

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1-17 (part)**Remark on Protest**

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-17 (in part)

fragrance composition that has a pyridinium salt as fixative.

2. Claims 1-17 (in part)

fragrance composition that has a pyridazinium salt as fixative.

3. Claims 1-17 (in part)

fragrance composition that has a pyrimidinium salt as fixative.

4. Claims 1-17 (in part)

fragrance composition that has a pyrazinium salt as fixative.

5. Claims 1-17 (in part)

fragrance composition that has an imidazolium salt as fixative.

6. Claims 1-17 (in part)

fragrance composition that has a pyrazolium salt as fixative.

7. Claims 1-17 (in part)

fragrance composition that has a thiazolium salt as fixative.

8. Claims 1-17 (in part)

fragrance composition that has an oxazolium salt as fixative.

9. Claims 1-17 (in part)

fragrance composition that has a triazolium salt as fixative.

10. Claims 1-17 (in part)

fragrance composition that has a phosphonium salt as fixative.

11. Claims 1-17 (in part)

fragrance composition that has an ammonium salt as fixative.

12. Claims 1-17 (in part)

fragrance composition that has an imidazolinium salt as
fixative.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members:

International Application No.

PCT/03/11110

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 0613675	A 07-09-1994	AU	682333 B2	02-10-1997
		AU	5756194 A	08-09-1994
		BR	9400829 A	01-11-1994
		CA	2117136 A1	06-09-1994
		EP	0613675 A1	07-09-1994
		GR	1002595 B	12-02-1997
		ZA	9401547 A	04-09-1995
<hr/>				
WO 0226272	A 04-04-2002	AU	9310801 A	08-04-2002
		EP	1322343 A1	02-07-2003
		WO	0226272 A1	04-04-2002
<hr/>				
US 3734858	A 22-05-1973	NONE		
<hr/>				
EP 0278846	A 17-08-1988	FR	2610193 A1	05-08-1988
		AT	74745 T	15-05-1992
		DE	3869988 D1	21-05-1992
		EP	0278846 A1	17-08-1988
		ES	2032027 T3	01-01-1993
		GR	3005183 T3	24-05-1993
<hr/>				
FR 2492658	A 30-04-1982	FR	2492658 A1	30-04-1982
<hr/>				
GB 1073462	A 28-06-1967	NONE		
<hr/>				
US 3795624	A 05-03-1974	NONE		
<hr/>				
US 2002022660	A1 21-02-2002	US	6022551 A	08-02-2000
		AU	2907401 A	18-06-2001
		CA	2362601 A1	14-06-2001
		EP	1161146 A1	12-12-2001
		JP	2003515612 T	07-05-2003
		WO	0141567 A1	14-06-2001
		AU	739396 B2	11-10-2001
		AU	1215899 A	12-08-1999
		BR	9900320 A	16-05-2000
		CA	2259709 A1	20-07-1999
		CN	1232665 A	27-10-1999
		EP	0937394 A1	25-08-1999
		HU	9900152 A2	28-01-2000
		JP	11322560 A	24-11-1999
		PL	330949 A1	02-08-1999
		SG	70667 A1	22-02-2000
		US	6248343 B1	19-06-2001
		ZA	9900371 A	19-07-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PC 03/11110

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61K7/46

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K A61Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, MEDLINE, EMBASE

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 613 675 A (JOHNSON & JOHNSON CONSUMER) 7. September 1994 (1994-09-07) Beispiel 1	1-17
X	WO 02/26272 A (SALVONA L L C) 4. April 2002 (2002-04-04) Beispiele 1,2	1-5,8, 10,11, 13,15-17
X	US 3 734 858 A (BARKER G ET AL) 22. Mai 1973 (1973-05-22) Beispiel 3	1,4,5, 10,11, 13-17
X	EP 0 278 846 A (LACHARTRE LAB SA) 17. August 1988 (1988-08-17) Beispiele 2,3	1,4,5,8, 10,11, 13-17
		-/-



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzipps oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

22. Januar 2004

14.05.2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Mellgren, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PC 03/11110

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGEBEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 492 658 A (OREAL) 30. April 1982 (1982-04-30) Beispiel K -----	1,4,5,8, 11,15-17
X	GB 1 073 462 A (NIPPON COMB CHEMICALS MFG CO L) 28. Juni 1967 (1967-06-28) Beispiele 1,4,5 -----	1,4,5,8, 10,11, 13-17
X	US 3 795 624 A (FEINSTONE W) 5. März 1974 (1974-03-05) Beispiel 8 -----	1,2,4,5, 8,11, 15-17
X	US 2002/022660 A1 (JAMPANI HANUMAN B ET AL) 21. Februar 2002 (2002-02-21) Beispiel 6 -----	1,4,5,8, 10,11, 15-17

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
1-17 (Teil)

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-17 (Teil)

Riechstoffzusammensetzung, die ein Pyridiniumsalz als Fixateur aufweist.

2. Ansprüche: 1-17 (Teil)

Riechstoffzusammensetzung, die ein Pyridaziniumsalz als Fixateur aufweist.

3. Ansprüche: 1-17 (Teil)

Riechstoffzusammensetzung, die ein Pyrimidiniumsalz als Fixateur aufweist.

4. Ansprüche: 1-17 (Teil)

Riechstoffzusammensetzung, die ein Pyraziniumsalz als Fixateur aufweist.

5. Ansprüche: 1-17 (Teil)

Riechstoffzusammensetzung, die ein Imidazoliumsalz als Fixateur aufweist.

6. Ansprüche: 1-17 (Teil)

Riechstoffzusammensetzung, die ein Pyrazoliumsalz als Fixateur aufweist.

7. Ansprüche: 1-17 (Teil)

Riechstoffzusammensetzung, die ein Thiazoliumsalz als Fixateur aufweist.

8. Ansprüche: 1-17 (Teil)

Riechstoffzusammensetzung, die ein Oxazoliumsalz als Fixateur aufweist.

9. Ansprüche: 1-17 (Teil)

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Riechstoffzusammensetzung, die ein Triazoliumsalz als Fixateur aufweist.

10. Ansprüche: 1-17 (Teil)

Riechstoffzusammensetzung, die ein Phosphoniumsalz als Fixateur aufweist.

11. Ansprüche: 1-17 (Teil)

Riechstoffzusammensetzung, die ein Ammoniumsalz als Fixateur aufweist.

12. Ansprüche: 1-17 (Teil)

Riechstoffzusammensetzung, die ein Imidazoliniumsalz als Fixateur aufweist.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

P 03/11110

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0613675	A	07-09-1994		AU 682333 B2 AU 5756194 A BR 9400829 A CA 2117136 A1 EP 0613675 A1 GR 1002595 B ZA 9401547 A		02-10-1997 08-09-1994 01-11-1994 06-09-1994 07-09-1994 12-02-1997 04-09-1995
WO 0226272	A	04-04-2002		AU 9310801 A EP 1322343 A1 WO 0226272 A1		08-04-2002 02-07-2003 04-04-2002
US 3734858	A	22-05-1973		KEINE		
EP 0278846	A	17-08-1988		FR 2610193 A1 AT 74745 T DE 3869988 D1 EP 0278846 A1 ES 2032027 T3 GR 3005183 T3		05-08-1988 15-05-1992 21-05-1992 17-08-1988 01-01-1993 24-05-1993
FR 2492658	A	30-04-1982		FR 2492658 A1		30-04-1982
GB 1073462	A	28-06-1967		KEINE		
US 3795624	A	05-03-1974		KEINE		
US 2002022660	A1	21-02-2002		US 6022551 A AU 2907401 A CA 2362601 A1 EP 1161146 A1 JP 2003515612 T WO 0141567 A1 AU 739396 B2 AU 1215899 A BR 9900320 A CA 2259709 A1 CN 1232665 A EP 0937394 A1 HU 9900152 A2 JP 11322560 A PL 330949 A1 SG 70667 A1 US 6248343 B1 ZA 9900371 A		08-02-2000 18-06-2001 14-06-2001 12-12-2001 07-05-2003 14-06-2001 11-10-2001 12-08-1999 16-05-2000 20-07-1999 27-10-1999 25-08-1999 28-01-2000 24-11-1999 02-08-1999 22-02-2000 19-06-2001 19-07-2000